

## 病態・病理学講座

## Pathology

教授	笹原 正清	Masakiyo Sasahara
准教授(前)	石井 陽子	Yoko Ishii
講師	山本 誠士	Seiji Yamamoto
助教	濱島 丈	Takeru Hamashima
助教	奥野のり子	Noriko Okuno
助手	倉茂 洋一	Yoichi Kurashige
技術専門職員	松島 貴子	Takako Matsushima

## ◆ 原著

- 1) Yamada K\*, Hamashima T, Ishii Y, Yamamoto S, Okuno N, Yoshida N, Yamada M, Huang TT, Shioda N, Tomihara K, Fujimori T, Mori H, Fukunaga K, Noguchi M, Sasahara M. Different PDGF Receptor Dimers Drive Distinct Migration Modes of the Mouse Skin Fibroblast. *Cell Physiol Biochem*. 2018 Nov; 51(3): 1461-79. doi: 10.1159/000495594.
- 2) Igarashi Y, Nawaz A, Kado T, Bilal M, Kuwano T, Yamamoto S, Sasahara M, Jiuxiang X, Inujima A, Koizumi K, Imura J, Shibahara N, Usui I, Fujisaka S, Tobe K. Partial depletion of CD206-positive M2-like macrophages induces proliferation of beige progenitors and enhances browning after cold stimulation. *Sci Rep*. 2018 Oct; 8(1): 14567. doi: 10.1038/s41598-018-32803-6.
- 3) Kitahara H\*, Kajikawa S, Ishii Y, Yamamoto S, Hamashima T, Azuma E, Sato H, Matsushima T, Shibuya M, Shimada Y, Sasahara M. The Novel Pathogenesis of Retinopathy Mediated by Multiple RTK Signals is Uncovered in Newly Developed Mouse Model. *EBioMedicine*. 2018 May; 31: 190-201. doi: 10.1016/j.ebiom.2018.04.021.
- 4) Shen J, Xu G, Zhu R, Yuan J, Ishii Y, Hamashima T, Matsushima T, Yamamoto S, Takatsuru Y, Nabekura J, Sasahara M. PDGFR- $\beta$  restores blood-brain barrier functions in a mouse model of focal cerebral ischemia. *J Cereb Blood Flow Metab*. 2018 Apr; 271678X18769515. doi: 10.1177/0271678X18769515.
- 5) Ogura K, Sato-Matsushita M, Yamamoto S, Hori T, Sasahara M, Iwakura Y, Saiki I, Tahara H, Hayakawa Y. NK Cells Control Tumor-Promoting Function of Neutrophils in Mice. *Cancer Immunol Res*. 2018 Jan; doi: 10.1158/2326-6066.CIR-17-0204.
- 6) Ozaki H, Inoue R, Matsushima T, Sasahara M, Hayashi A, Mori H. Serine racemase deletion attenuates neurodegeneration and microvascular damage in diabetic retinopathy. *PLoS One*. 2018; 13(1): e0190864. Published online 2018 Jan 5. doi: 10.1371/journal.pone.0190864.
- 7) Nawaz A, Mehmood A, Kanatani Y, Kado T, Igarashi Y, Takikawa A, Yamamoto S, Okabe K, Nakagawa T, Yagi K, Fujisaka S, Tobe K. Publisher Correction: Sirt1 activator induces proangiogenic genes in preadipocytes to rescue insulin resistance in diet-induced obese mice. *Sci Rep*. 2018 Sep; 8(1): 14597. doi: 10.1038/s41598-018-32600-1.
- 8) Nakaoka H, Hirono K, Yamamoto S, Takasaki I, Takahashi K, Kinoshita K, Takasaki A, Nishida N, Okabe M, Ce W, Miyao N, Saito K, Ibuki K, Ozawa S, Adachi Y, Ichida F. MicroRNA-145-5p and microRNA-320a encapsulated in endothelial microparticles contribute to the progression of vasculitis in acute Kawasaki Disease. *Sci Rep*. 2018 Jan; 8(1): 1016. doi: 10.1038/s41598-018-19310-4.
- 9) 森田誠市, 尾矢 剛, 石井陽子, ヘムラグル・サビット, 徳永綾乃, 石澤 伸, 山本誠士, 濱島 丈, 倉茂洋一, 松島貴子, 塚田一博, 笹原正清. マウス肝臓星細胞の活性化における血小板由来増殖因子ベータ受容体の役割. (THE ROLE OF PLATELET-DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTOR  $\beta$  IN THE ACTIVATION OF MOUSE HEPATIC STELLATE CELLS). *Toyama Med J*. 2017 Mar; 27(1): 14-22. (2017 年未掲載分)

## ◆ 学会報告

- 1) Yamamoto S, Kitahara H, Kajikawa S, Azuma E, Hamashima T, Ishii Y, Sato H, Shibuya M, Sasahara M. The hallmarks of human DR are efficiently reproduced in novel retinopathy mouse model. *International Vasucular Biology Meeting*; 2018 Jun 3-7; Helsinki.
- 2) 山本誠士. 血管内皮細胞が産生する E-EV の生物学. ワークショップ ネオ血管学が解き明かす、多様性に満ちた脈管系新世界. 第 41 回日本分子生物学会年会 ; 2018 Nov 28-30 ; 横浜. (招待講演)

- 3) 山本誠士, 北原英幸, 梶川清芽, 東 英梨月, 濱島 丈, 石井陽子, 佐藤 光, 澁谷正史, 笹原正清. 新規マウス網膜症モデルの開発と病理学的検討. (Development of novel mouse model for human diabetic retinopathy). 第 107 回日本病理学会総会; 2018 Jun 21-23; 札幌.
- 4) 濱島 丈, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, 石井陽子, 笹原正清. PDGFR  $\alpha$  は生後の髄鞘形成性細胞の生存に必須である. 第 107 回日本病理学会総会; 2018 Jun 21-23; 札幌.
- 5) グエン バン デ\*, 濱島 丈, 石井陽子, 山本誠士, 桑 洋, 倉茂洋一, 松島貴子, 笹原正清. PDGF  $\alpha$  受容体は脳室下帯の神経幹細胞活性を制御する. (PDGFR- $\alpha$  may control the stem cell activities in the adult subventricular zone). 第 107 回日本病理学会総会; 2018 Jun 21-23; 札幌.
- 6) 桑 洋\*, 山本誠士, 石井陽子, 濱島 丈, グエン バン デ, 笹原正清. PDGF-B induced inhibitory microenvironments for glioma growth. 第 107 回日本病理学会総会; 2018 Jun 21-23; 札幌.
- 7) 垣内寿枝子, 奥野のり子, 寺畑信太郎. 慢性骨髄性白血病を背景として皮膚外 Sweet 病を合併した一例. 第 107 回日本病理学会総会; 2018 Jun 21-23; 札幌.
- 8) 稲田貢三子, 寺畑信太郎, 新居絵里, 生水貫人, 奥野のり子, 石倉宗浩, 西田秀昭, 福田弘幸, 蟹谷智勝, 三井由紀子. 子宮体癌を契機にリンチ症候群の診断に至った 1 例. 第 59 回日本臨床細胞学会総会 (春期大会); 2018 Jun 1-3; 札幌.
- 9) 稲邑克久, 岡村利之, 藤原 秀, 高田佳子, 奥野のり子, 寺畑信太郎, 河合博志. 当院における Hp 陰性胃癌の実態調査. 第 95 回日本消化器内視鏡学会総会; 2018 May 10-12; 東京.
- 10) 林 沙貴, 金木昌弘, 瀧 鈴佳, 奥野のり子, 寺畑信太郎, 清原 薫. 嚢胞内出血を契機に発見された巨大 intraductal papillary carcinoma の 1 例. 第 26 回日本乳癌学会学術総会; 2018 May 16-18; 京都.
- 11) 清原 薫, 林 沙貴, 金木昌弘, 瀧 鈴佳, 寺畑信太郎, 奥野のり子, 稲坂 淳. 治療方針の決定に難渋した原発不明癌の 1 例. 第 26 回日本乳癌学会学術総会; 2018 May 16-18; 京都.
- 12) 山本真守, 道具伸浩, 三井太一, 林 智宏, 温井孝昌, 富田隆浩, 濱島 丈, 中嶋隆彦, 黒田 敏, 中辻裕司. 脊髄長大病変を有し NMOSD と鑑別を要した 3 症例について. 第 30 回日本神経免疫学会学術集会; 2018 Sep 20-21; 郡山.
- 13) 山本誠士. ペリサイトの細胞系譜と疾患増悪への関与. 第 10 回 Stroke Science Academy; 2018 Oct 9; 福岡.
- 14) 又野禎也, 辻 紀章, 奥野のり子, 寺畑信太郎. 胃以外の MALT リンパ腫の検討(Non-gastric extranodal marginal zone lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue). 第 80 回日本血液学会学術集会; 2018 Oct 12-14; 大阪.
- 15) 山本誠士, 北原英幸, 梶川清芽, 東 英梨月, 濱島 丈, 澁谷正史, 笹原正清. 新規マウス網膜症モデルの開発と病態増悪分子メカニズムの検討. 第 26 回日本血管生物医学会学術集会 (心血管代謝週間 2018); 2018 Dec 7-8; 東京.

#### ◆ その他

- 1) 山本誠士, 北原英幸, 梶川清芽, 東 英梨月, 濱島 丈, 石井陽子, 佐藤 光, 澁谷正史, 笹原正清. 新規マウス網膜症モデルの開発と病理学的検討. (Development of novel mouse model for human diabetic retinopathy). 日本病理学会会誌. 2018 Apr; 107(1): 348.
- 2) 濱島 丈, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, 石井陽子, 笹原正清. PDGFR  $\alpha$  は生後の髄鞘形成性細胞の生存に必須である. 日本病理学会会誌. 2018 Apr; 107(1): 329.
- 3) グエン バン デ\*, 濱島 丈, 石井陽子, 山本誠士, 桑 洋, 倉茂洋一, 松島貴子, 笹原正清. PDGF  $\alpha$  受容体は脳室下帯の神経幹細胞活性を制御する. (PDGFR- $\alpha$  may control the stem cell activities in the adult subventricular zone). 日本病理学会会誌. 2018 Apr; 107(1): 327.
- 4) 桑 洋\*, 山本誠士, 石井陽子, 濱島 丈, グエン バン デ, 笹原正清. PDGF-B induced inhibitory microenvironments for glioma growth. 日本病理学会会誌. 2018 Apr; 107(1): 327.
- 5) 垣内寿枝子, 奥野のり子, 寺畑信太郎. 慢性骨髄性白血病を背景として皮膚外 Sweet 病を合併した一例. 日本病理学会会誌. 2018 Apr; 107(1): 379.
- 6) 稲田貢三子, 寺畑信太郎, 新居絵里, 生水貫人, 奥野のり子, 石倉宗浩, 西田秀昭, 福田弘幸, 蟹谷智勝, 三井由紀子. 子宮体癌を契機にリンチ症候群の診断に至った 1 例. 日本臨床細胞学会雑誌. 2018 Apr; 57(Suppl.1): 219.
- 7) 稲邑克久, 岡村利之, 藤原 秀, 高田佳子, 奥野のり子, 寺畑信太郎, 河合博志. 当院における Hp 陰性胃癌の実態調査. Gastroenterological Endoscopy. 2018 Apr; 60(Suppl.1): 696.
- 8) 林 沙貴, 金木昌弘, 瀧 鈴佳, 奥野のり子, 寺畑信太郎, 清原 薫. 嚢胞内出血を契機に発見された巨大 intraductal papillary carcinoma の 1 例. 日本乳癌学会総会プログラム抄録集. 2018 May; 26: 624.
- 9) 清原 薫, 林 沙貴, 金木昌弘, 瀧 鈴佳, 寺畑信太郎, 奥野のり子, 稲坂 淳. 治療方針の決定に難渋した原発不明

癌の 1 例. 日本乳癌学会総会プログラム抄録集. 2018 May ; 26 : 596.

- 10) 山本真守, 道具伸浩, 三井太一, 林 智宏, 温井孝昌, 富田隆浩, 濱島 丈, 中嶋隆彦, 黒田 敏, 中辻裕司. 脊髄長大病変を有し NMOSD と鑑別を要した 3 症例について. 神経免疫学. 2018 Sep ; 23(1) : 113.
- 11) 又野禎也, 辻 紀章, 奥野のり子, 寺畑信太郎. 胃以外の MALT リンパ腫の検討. (Non-gastric extranodal marginal zone lymphoma of mucosa-associated lymphoid tissue). 臨床血液. 2018 Sep ; 59(9) : 1732.